

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

MFGT

Matematika alapozó (FK3)

2019/2020. tanév, I. félév

gépészmérnök, közlekedésmérnök, mezőgazdasági
és élelmiszeripari gépészmérnök, hivatásos
repülőgépvezető; I. évfolyam

Oktatási hetek száma: **14**

Gyakorlat: heti **2** óra szeminárium, félévi **28** óra Csoportszám: **3**

Gyakorlatvezető: **Dr. Beszed Imre főiskolai tanár**

Szintfelmérő dolgozat: **az első oktatási héten**, időtartama 45 perc

Zárthelyi dolgozatok száma: **2 db**, időtartama: 60 perc alkalmanként

A megíratás időpontja: **43. és 50. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **minden konzultációra 5 db feladatot tartalmazó, saját kézírással készített házi feladat beadása a megelőző héten egyeztetett témakörből**

A félév-elismerés és az aláírás feltételei:

A foglalkozásokon való kötelező részvétel a TVSz szerint, az összes beadandó feladat időben történő leadása, valamint a 2 db zárthelyi dolgozat sikeres, 70% fölötti megírása. Pót-dolgozat írása betegség (orvosi igazolás TVSz szerint előírt bemutatása) esetén lehetséges.

A szintfelmérő dolgozat kiemelkedő (90% fölötti) teljesítése a tárgy automatikus elismerését vonzza maga után.

Matematika alapozó tanítási anyag heti bontásban

Nappali tagozaton:

<i>naptári hét</i>	<i>óraszám</i>	<i>Tananyag</i>
37.	1.- 2.	A félévi követelmények és munkarend ismertetése. Szintfelmérő. Halmazok, racionális és irracionális kifejezések. Hatványok, gyökök, logaritmus. Százalékszámítás.
38.	3.- 4.	Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek.
39.	5.- 6.	Másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek.
40.	7.- 8.	Abszolút értékes és gyökös kifejezéseket tartalmazó egyenletek.
41.	9. - 10.	Exponenciális és logaritmikus egyenletek.
42.	11. – 12.	Egyenletmegoldási módszerek (algebrai, grafikus, numerikus).
43.	13. – 14.	I. ZH dolgozat megrása
44.	15. - 16.	Egyenlőtlenségek.
45.	17. - 18.	Függvények, függvényábrázolás, elemi függvények, függvények vizsgálata, függvénytranszformációk.
46.	19. – 20.	Függvények, függvényábrázolás, elemi függvények, függvények vizsgálata, függvénytranszformációk.
47.	21. – 22.	Geometria, síkidomok, testek, terület és térfogatszámítás.
48.	23. – 24.	Trigonometria, szögfüggvények. Trigonometrikus egyenletek.
49.	25. – 26.	Vektorok, koordináta geometria. Kombinatorika.
50.	27. – 28.	II. ZH dolgozat megrása

Levelező tagozaton:

<i>konzultáció</i>	<i>időpont, óraszám</i>	<i>Tananyag</i>
szept. 14.	15 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ 3 óra	A félévi követelmények és munkarend ismertetése. Halmazok, racionális és irracionális kifejezések. Hatványok, gyökök, logaritmus. Százalékszámítás. Első- és másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek. Abszolút értékes és gyökös kifejezéseket tartalmazó egyenletek.
okt. 12.	15 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ 3 óra	Exponenciális és logaritmikus egyenletek. Egyenlőtlenségek. Egyenletmegoldási módszerek (algebrai, grafikus, numerikus). Függvények, függvényábrázolás, elemi függvények, függvények vizsgálata, függvénytranszformációk.
okt. 26.	15 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ 3 óra	Geometria, síkidomok, testek, terület és térfogatszámítás. Trigonometria, szögfüggvények. Trigonometrikus egyenletek. Vektorok, koordináta geometria. Kombinatorika.
Külön egyeztetett időpont		ZH dolgozat megrása

Kötelező, ajánlott irodalom:

- George B. Thomas, Maurice D. Weir, Joel Hass, Frank R. Giordano: Thomas-féle Kalkulus, Typotex, Budapest, 2008. ISBN 978 963 279 011 4
- középiskolai matematika tankönyvek és feladatgyűjtemények

Nyíregyháza, 2019. szeptember 05.

készítette:

ellenőrizte:

jóváhagyta:

Dr. Beszedá Imre, oktató

Dr. Páy Gábor, oktatási tanácsadó

Dr. Szigeti Ferenc, tsz.vez.

A „Matematika alapozó foglalkozási terv”-ben foglaltakat elolvastam, megértettem és tudomásul veszem.

2019. szeptember ____:

	(olvasható) NÉV	NEPTUN-kód	aláírás
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			